音叉式汎用電子はかり

CG-K/CG-KF シリーズ

取扱説明書

おねがい

- ●はかりを安全に正しく使用していただくため、お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みになり、内容を十分理解した上で正しくお使いください。
- ●この取扱説明書は、お読みになった後も本体の近くに大切に保管し、必要な時にお読みください。
- ●保証書を別添付しています。お手数ですが、必要事項をご 記入の上、弊社宛にFAXをお願い致します。

新光電子株式会社

はじめに

この度は、音叉式台秤"CG-K, CG-KFシリーズ"をお買い上げいた だきまして、誠に有り難うございます。

このはかりは、音叉センサーならではの高性能・高信頼性を生かした台秤型 はかりです。ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読み戴きまして、正しく取 り扱われますようお願い申し上げます。尚、この取扱説明書が後日お役に立つ 事が有りますので、必ず大切に保管してください。

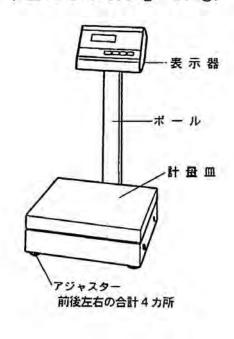
目 次

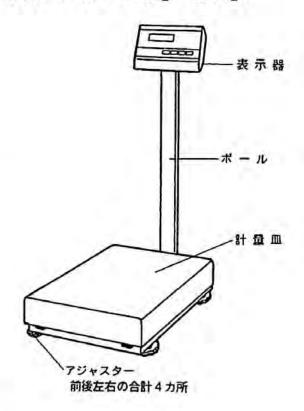
P	各部の名称と働き	4	個数を計る
1	外 観2	1	個数モードの選択18
2	パネル部の詳細・・・・・・3	2	サンプリングの操作…19,20
	ご注意		ファンクション
1	据え付け上の注意・・・・・・4	1	ファンクション項目と働き・・・・21,22
2	取り扱い上の注意5	2	設定値の確認と変更・・・・・23
P	据え付け	F	はかりの校正
1	梱包品の確認・・・・・・・6	1	スパン調整をする・・・・・24,25
2	ポールの取付け7		
3	ロックの解除8	62	故障と思われたら
4	計量皿の取付け・・・・・・8		
5	はかりの水平調整・・・・・・9		26
P	はかりの基本操作	43	標 準 仕 様
1	始動と動作確認10	1	共 通 仕 様27
2	風袋引と計量・・・・・・11	2	機 種 構 成27
國	リミット機能	3	オプション構成・・・・・・27
1	リミット機能の選択…12,13		
2	夷量設定法14,15		
3	数值設定法16.17		

罕 各部の名称と働き

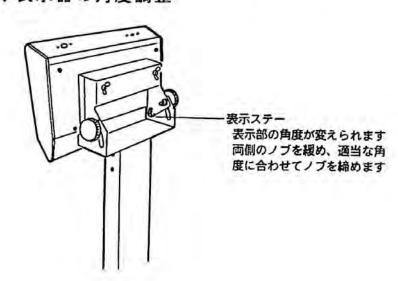
1 外 観

- ◆中型はかり(16kg~60kg)
- ◆大型はかり(60kg~200kg)

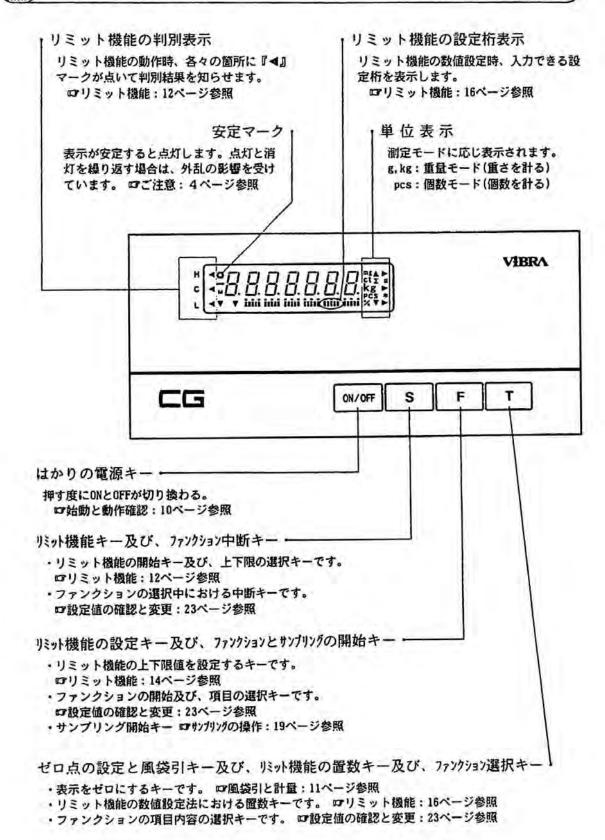




◆表示器の角度調整



2)パネル部の詳細



曜ご注意

1)据え付け上の注意

できるかぎり良好な環境を選んでください。特に下記場所での使用は計量誤差が生じたり、故障の原因となりますので避けてください。

物を載せると、床が柔らかくゆがむ場所。 (23)。



3 冷暖房機器の風があたる場所。



5 粉塵の多い場所。



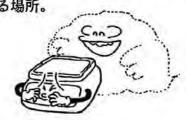
7 周囲の温度・湿度の変化が激しい場所。



3 不安定な台や、振動を受けやすい場所。



◆ 腐食性ガスや爆発性ガスの発生する場所。



6 直射日光があたる場所。



2 取り扱い上の注意

電子はかりは精密機器ですからていねいに取扱ってください。特に下記の取扱いは計量 誤差が生じたり、故障の原因となりますので避けてください。

品物の載せ降ろしは静かに行い、 衝撃を与えないでください。



3 ひょう量を越えた『ローEァァ』 表示状態で、放置しないでくださ い。ひょう量=風袋重量+計量物



2 計量皿の下は、物が入らない様にしてください。



4 据え付け時や長期間経過後は、はかりの精度維持・確認の為に校正する事をお薦めします。
はかりの校正: 24ページ参照



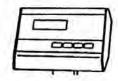
- アダプターは必ず専用のものを使い、AC100Vにつないでください。 他のアダプターや電圧を違えますと、発熱や故障の原因となります。
- ⑥ はかり本体の汚れは、空ぶきまたは中性洗剤等を使ってください。 揮発性の溶剤等を使いますと、塗装落ちや部品変形となる場合が有ります。
- 7 オプションを取付けるとき以外は、はかり本体を開けないでください。
- ② 誤った取扱いや改造により生じた故障の場合は、保証の対象となりません。 『別紙の保証書に記載してある保証規定を参照してください。

彈掘え付け

1 梱包品の確認

お使いの前に次の付属品をご確認ください。万一、不足や損傷が有りましたら、至急お買い上げ店または、当社営業部まで御連絡ください。

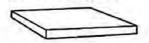
1. 表示 部 ……1台



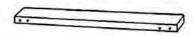
3. 計 **量** 部·······1台 中型(16kg~60kg)タイプ



4. 計 <u>量</u> <u>皿········1</u>枚 中型(16kg~60kg)タイプ



5. ポール……1本



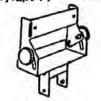
7. レンチ……1本



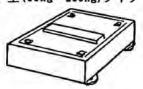
9. 取扱説明書1冊



2. 表示部ステー……1台



大型(60kg~200kg)タイプ



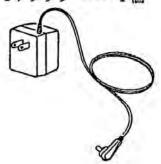
大型(60kg~200kg)タイプ



6. ポールベース……1台

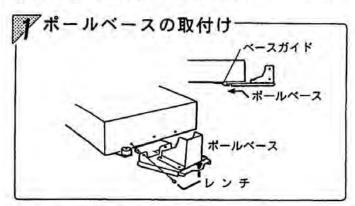


8. ACアダプター····1 個



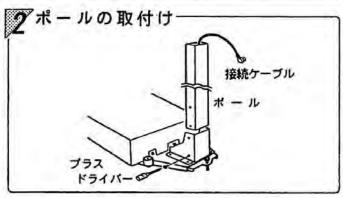
2)ポールの取付け

中型(16kg~60kg)、大型(60kg~200kg)の共通事項です。 ポールを使用しない場合は、「探表示部の取付け」のみ作業後次のページに進んでください。



計量部にポールベースをレンチで取付けます。

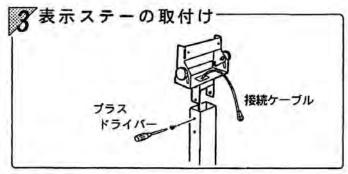
ポールベースは、底面のベース ガイドに確実に差し込んでくだ さい。



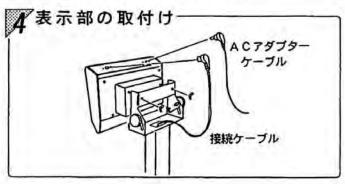
接続ケーブルを、ポールベース とポールに通してから、お互い を取付けます。

ポールは、取付け穴幅が広い方 を下向きにしてください。 マダブターをポールに通す場合

アダプターをポールに通す場合 は、この時に行ってください。



表示ステーに接続ケーブルを通 し、向きに注意しながらポール に取付けます。

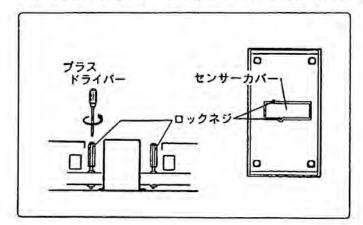


表示ステーに表示部を取付け、 接続ケーブルとアダプターを接 続します。

3 ロックの解除

大型(60kg~200kg)の場合のみです。

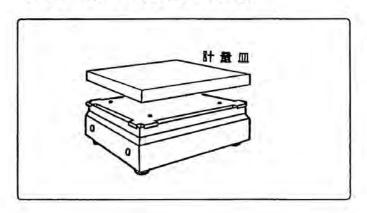
中型 (16kg~60kg) は、ロックが有りませんから次に進んでください。



センサーカバー(計量器中央)の 両側にある赤いロックネジを、 時計と反対方向に止まるまで回 します。左図の様に、機構部が フリー状態となりロックが解除 されます。

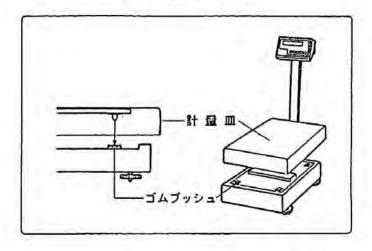
4)計量皿の取付け

◆中型はかり(16kg~60kg)



計量皿を静かに載せます。

◆大型はかり(60kg~200kg)

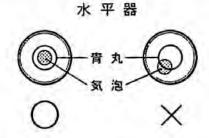


計量器と計量皿のすき間を、前後左右が均一になる様に計量皿 を載せます。

計量皿は、ゴムブッシュに挿入 されて固定されます。

この挿入が確実でないと、計量 皿が傾いたり本体と接触して表 示が安定しなくなりますので注 意してください。

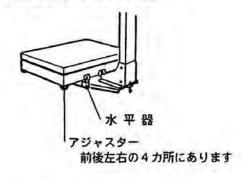
5)はかりの水平調整



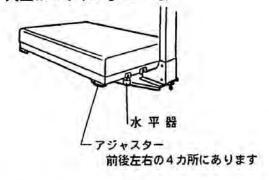
四隅のアジャスターを回し、水 平器の気泡を青丸の中心に合わ せてください。

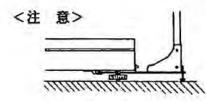
計量器の四隅を押して、アジャスターの浮き(ガタのない状態) を確認してください。

中型はかり (16kg~60kg)



大型はかり (60kg~200kg)

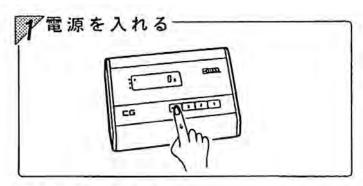




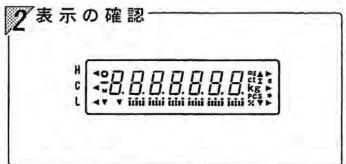
ポールを使用する場合は水平調整後、ポールベース 後方にあるツマミを回して床に着くと、表示器が振 れにくくなります。

曜 はかりの基本操作

1)始動と動作確認

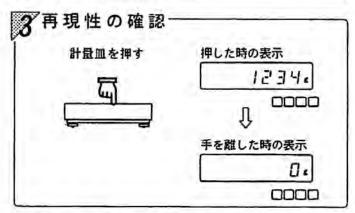


パネルの womキーを押すと、全 表示が点灯して動作状態となり ます。

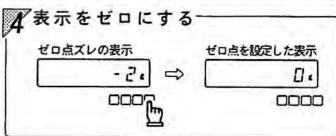


全表示の点灯中に表示部分の欠 け、未点灯部分が無い事を確認 してください。

数秒後、ゼロ表示となります。

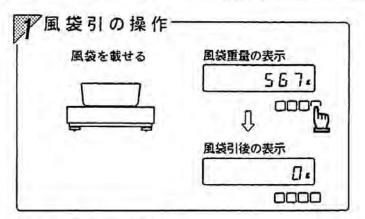


計量皿を軽く押し、表示が変化 する事を確認します。また、手 を離すと表示が元に戻る(ゼロ 表示となる)事を確認してくだ さい。

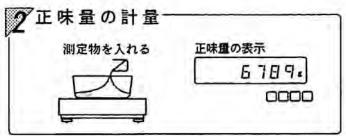


ゼロ表示でない場合は、「T」キ ーを押します。⇒ゼロ点の設定

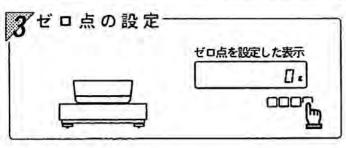
2) 風袋引と計量



風袋(容器)を載せて T キーを 押すと、ゼロ表示になります。 ⇒風袋引をした。

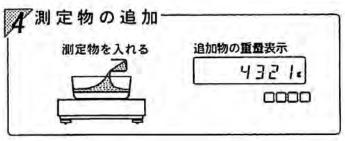


測定物を風袋に入れると、正味 重量(風袋を除いた中味の重量) が表示されます。



T キーを押すと、ゼロ表示になります。

⇔ゼロ点を設定した。



測定物を追加すると、追加した 重量のみが表示されます。

゚゚゚ ≉ーポイント)

- 1. 表示が安定すると、安定マーク『O』が点灯します。風等の外乱の影響を受けますと、点いたり消えたりする場合があります。
- 2. 風袋引をすると計れる範囲が狭くなります。計量範囲=ひょう量-風袋重量

曜 リミット機能

リミット機能とは、はかりに上下限値を覚えさせ、測定した結果を判別する機能です。 良品・不良品を選別するような作業や、一定量をはかり込む場合に大変便利な機能です。 但し、重量モードのみ使用可能です。個数モード時は、この機能は働きません。

◆限界値の入力方法

次の2つの方法があり、どちらの方法からでも併用して操作ができます。

①実量設定法:上下限の現品サンブルをはかりに載せて、その重量を記憶します。

②数値設定法:キーの操作で数値を入力して、その値を記憶します。

※入力した限界値はメモリーされていますので、電源を切っても消えません。

※判別結果は、パネルのH, C, L表示に『◀』マークが点いて知らせます。

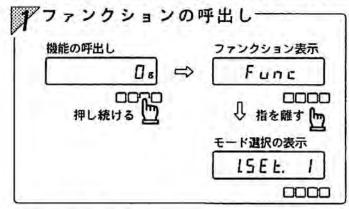
H: 測定値が上限値より大きい……上限値<測定値

C:測定値が限界値の範囲内·····上限値≥測定値≥下限値

L:測定値が下限値より少ない····・下限値>測定値

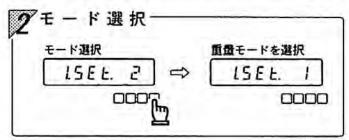
(1)リミット機能の選択

リミット機能の内容の詳細は、21ページ以降を参照してください。



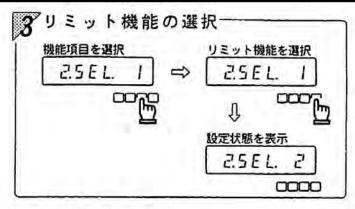
F キーを4秒位押し続け、表示が『Func』に変わった時に指を離します。

ファンクションの設定となり、 最初の項目『 15EL. 1』(モード選択)が表示されます。

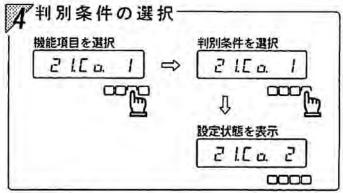


重量モードである事を確認して ください。

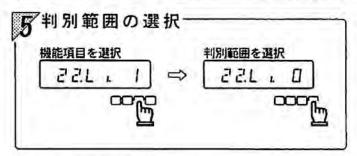
個数モードの場合は、Tキー を押して重量モードにします。



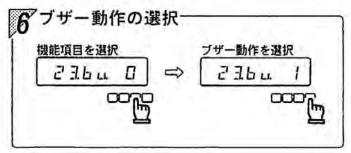
F キーを押すと、次の項目「リミット機能」が選択されます。 T キーを押して、リミット機能『己5EL. 己』の動作状態に選択します。



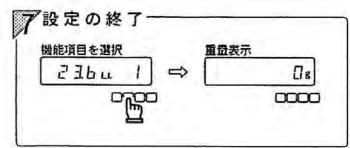
F キーを押すと、次の項目 「判別条件」が選択されます。 T キーを押して、判別 条件を希望の設定状態に選択 します。



F キーを押すと、次の項目 「判別範囲」が選択されま す。4と同様に T キーを押 して、判別範囲を希望の設定 状態に選択します。



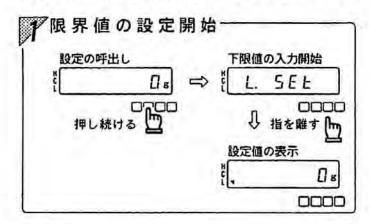
F キーを押すと、次の項目「ブザーの動作」が選択されます。4と同様に T キーを押して、ブザーの動作を希望の設定状態に選択します。



S キーを押すと、設定が終了して重量表示になります。

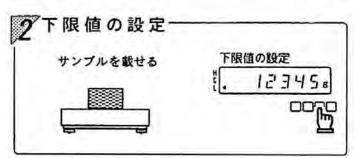
2 実量設定法

表示がゼロでない場合は、Tキーでゼロ表示にしてから始めてください。 風袋を使う場合も、風袋引をしてゼロ表示にしてから始めます。

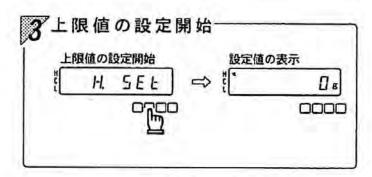


S キーを 3 位秒押し続け、 『L. 5 E L 』表示となった 時に指を離すと、下限値の設 定となります。 判別表示の "L" に『◀』マ ークが点き、設定値表示が点

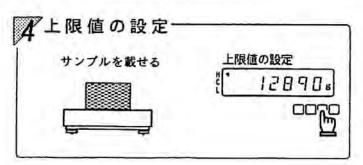
滅します。



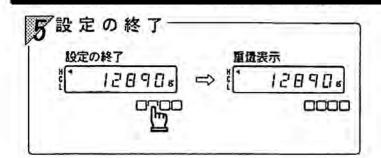
下限値のサンプルをはかりに 載せ、「F」キーを押します。 表示が一時消え、下限値を記 憶するとその値が点滅表示さ れます。



S キーを押すと上限値の設定に変わり、『H 5 E L 』 が一時表示されます。 判別表示の "H" に『◀』マ ークが移り、設定値表示が点滅します。



上限値のサンプルをはかりに 載せ、「F」キーを押します。 表示が一時消え、上限値を記 憶するとその値が点滅表示さ れます。

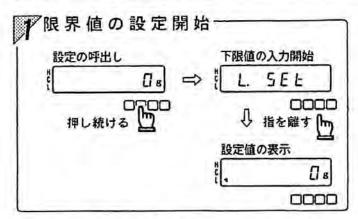


S キーを押すと限界値の設 定が終わり、重量表示になり ます。

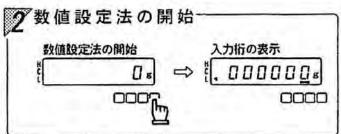
♪キーポイント

- 1. 限界値の確認をする場合は、操作1 "限界値の設定開始"の『L. SEE』表示後に設定値が表示されます。次にS キーを押すと『H. SEE』表示後に設定値が表示され、更にS キーを押すと終了して重量表示となります。
- 2. 既に限界値が入力してある場合は、『L. SEE』または『H. SEE』表示後に設定値が表示されます。新たに限界値の設定を行うと、その設定値に変わります。
- 3. 限界値をマイナスの値で設定した場合は、リミット機能の詳細項目"判別範囲"を 『ごこし』 /』全領域を判別するに設定します。『ごこし』 □』に設定すると マイナス値の判別が行われません。ロリミット機能の詳細項目:22ページ参照
- 4. 判別表示「H/C/L」の3カ所全てに『◀』マークが点いた場合は、下限値が上限値より大きい値で設定していますので、操作をやり直してください。
- 5. 実量設定法の操作途中、数値設定法に変えることができます。 実置設定で限界値を設定した後、次ページの数値設定法の操作2に移ると、数値設 定法に変わります。実量設定法で設定した値を修正する時に便利です。
- 6、数値設定法の操作途中、実量設定法に変えることもできます。 数値設定法で限界値の入力を終了させた後、サンプルを載せて F キーを押すと 実像設定に変わります。
 - 7. 『M』マークが点滅している時は、設定の記憶作業中を表しています。設定が終了 すると、このマークは消えます。このマークが点滅中は、重量測定は出来ません。

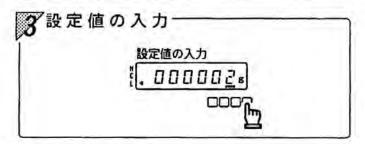
3)数值設定法



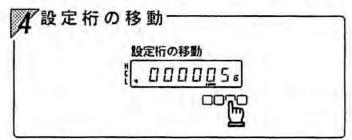
S キーを3位秒押し続け、 『L. 5 E L』表示となった 時に指を離すと、下限値の設 定となります。 判別表示の"L"に『◀』マ ークが点き、設定値表示が点 滅します。



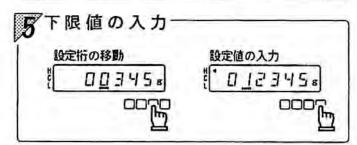
T キーを押すと、全桁が表示されて数値設定法となります。数値の下にバーグラフが点き、入力できる桁である事を知らせます。



更に T キーを押すと、数値 が押す度に変わります。 設定する値を選びます。 ┌□ ⇒ 1 ⇒ 2 · · · · · 日 ⇒ 9 ¬

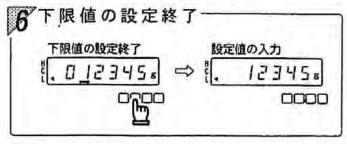


F キーを押すと、バーグラフが左に移り、入力する桁が変わります。最上位桁はバーグラフが点きませんが、符号(+,-)の設定です。



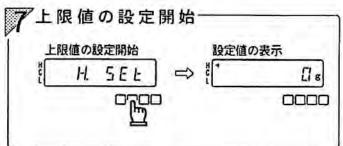
3・4の操作を繰り返し、下 限値を入力します。 F キー=設定桁の選択

T キー=設定値の選択

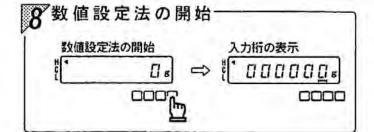


数値の設定終了後 野します。

下限値を記憶して、表示が点滅に変わります。

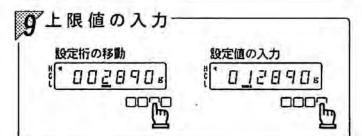


S キーを押すと上限値の設定に変わり、『H. 5 E t 』 が一時表示されます。 判別表示の "H" に『◀』マ ークが移り、設定値表示が点



T キーを押すと、全桁が表示されて数値設定法となります。数値の下にバーグラフが点き、入力できる桁である事を知らせます。

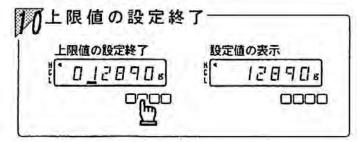
滅します。



下限値の入力操作と同様、上 限値を入力します。

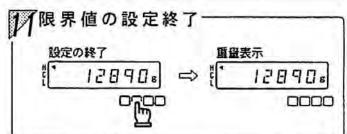
F キー=設定桁の選択

T キー=設定値の選択



数値の設定終了後「S)キーを 押します。

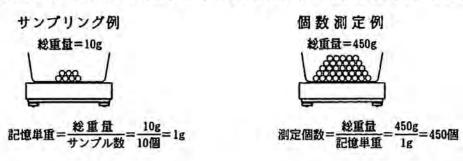
上限値を記憶して、表示が点 滅に変わります。



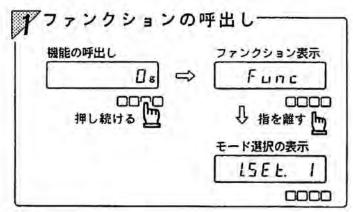
S キーを押すと限界値の設 定が終わり、重量表示になり ます。

曜 個数を計る

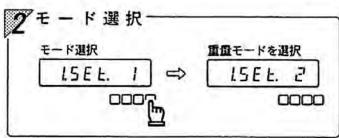
個数モード時は、はかりが指定した個数と同数のサンプル品を載せ、はかりにその個数 を記憶させます。この作業をサンプリングといい、これを行わないと個数は計れません。



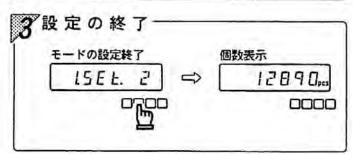
1)個数モードの選択



Fキーを4秒位押し続け、表示が『Func』に変わった時に指を離します。

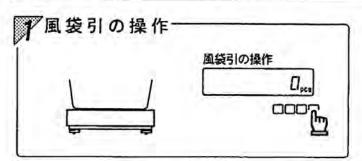


重量モードの場合は、Tキー を押して個数モードにします。



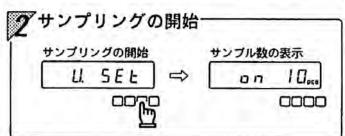
S キーを押します。 ファンクションの設定を終了して、モードの測定状態になります。

2)サンプリングの操作

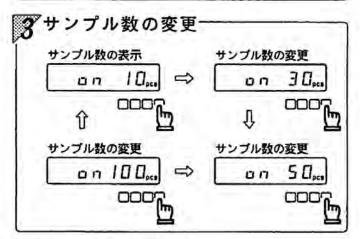


Tキーを押し、風袋引を行います。

表示がゼロの時も、必ずこの操作を行ってください。

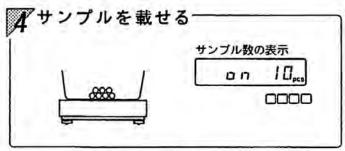


F キーを2秒位押して表示が 『LL SEL』となっ時に指を 離します。

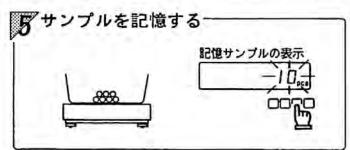


『on / [] 表示が載せるサンプル数を意味します。

Tキーを押す度にサンプル数 が変わりますので、希望の数を 選びます。

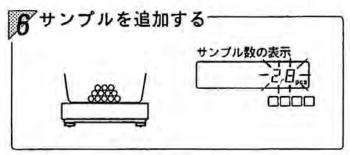


設定した数と同数サンプルを、 中心に載せます。 サンプルは、正確に数えて一度 に載せてください。



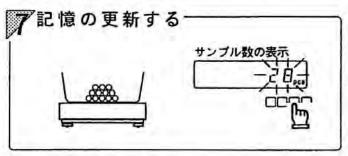
F キーを押します。表示が一 時消えてから点滅に変ると、サ ンプルが記憶されます。 サンブリングを終了する場合は 8の操作に移ってください。

- *数値の点滅は、計数精度を上げる記憶更新法が可能な事を意味します。
- *少ない数量でサンプリングをした後、一度に沢山の数を計りますと計量誤差を生じます。次の記憶更新法を引き続き行う事をお薦めします。

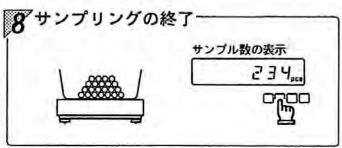


更にサンブルを、表示の2倍程 度追加します。

サンブルは数える必要が有りません。一度に載せてください。



F キーを押します。 表示が一時消え、点滅に変わる と記憶が更新がされました。 引き続き記憶更新が出来ますの で、この作業を繰り返します。



S キーを押します。 点滅表示が点灯表示に変わり、 サンプリングが終わります。

♪キーポイント

- 1. 数値の点滅及び、『M』マークの点滅は、サンプリング中を意味します。 サンプリング中は、個数測定ができません。
- 2. サンプル数を多くするとより平均的な単重を記憶しますので、計量誤差を少なくする事が出来ます。サンプル開始数は10個より30個の方が、最終サンプル数も50個より100個、200個と多くすると計数誤差を少なく出来ます。
- 3. 『L-Err』表示は、サンプルの単重が軽過ぎてこのはかりで計ることが出来ません。計数可能単重は、使用中のはかりの最小表示値です。
 - 4. 一時的な『月d.d.』表示は、サンプルが軽く"計数誤差のでやすい状態"です。 その後、判別表示の"L"に『◀』マークが点滅して知らせます。サンプルを追加 して記憶更新を行うと、この表示が消え計数誤差を少なくすることが出来ます。

曜 ファンクション

このはかりは下記の機能を持っています。この機能を『ファンクション』といい、自分の作業状態に合わせることができます。『設定値の確認と変更:23ページ参照

(1)

ファンクション項目と働き

1-1. 基本機能の項目

※ 網掛け部が出荷時の設定です。

機能項目	表 示 状	態	機能の働き					
- 12 MB TL	LSE E.		重凰モード (gを計る)					
モード選択		2	個数モード (個数を計る)					
II > I HILEK	2.5 E L.	100	OFF: 停止 重量モード時、上下限値を設定すると					
リミット機能		2	ON : 動作 測定結果をランク判別出来る機能					
4 1 14	3. A D	0	OFF: 停止 ゼロ点が僅かに変動した場合、正確な					
オートゼロ (ゼロトラッキング)		M	ON:動作 ゼロ表示に自動調整する機能					
1 100 40	4. A.P.	<u> </u>	オブション迦師の OFF:機能を解除(連続使用)					
オートパワーオフ		100	バッテリー Min ON : 約3分後自動的に電源を切る					
応答速度	5. r E.	1 2 4 5	表 速 い ※設定値を『 』にすると、チラつ く場合があります。 ※風・振動の影響を受ける場合は、 設定値を『 4 、 対社 5 』にしてく ださい。					
インター	E. LF.	0	機能停止 (出力が停止される)					
		1	周辺機器(CSP-16or193, NAC-2or3)を使用する					
フェース		2	外部機器・パソコン等を使いハリティ機能を働かせる					

- ※1. リミット機能『2.5 E L.2』(動作状態)を選択すると、次ページの「リミット設定の詳細項目」が オートゼロ機能『3 月.0 □』の間に割り込まれます。
- ※2. オートパワーオフ機能は、バッテリー駆動(オプション)を付けた場合の有効です。
- ※3. インターフェース機能『G. LF. | 試は さ』を選択すると、次ページの「インターフェースの詳細項目」となり次の様に続きます。

『G. LF. 1』に設定した場合、『G 2.6.L.□』で終了します。

『B. LF.2』に設定した場合、『B.J.P.R.D』まで表示され終了します。

1-2. リミット機能の詳細項目

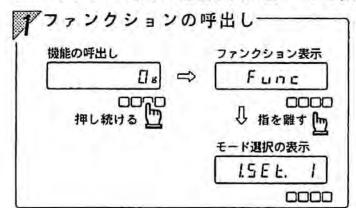
機能項目	表 示 状	態	機能の設定内容						
判別条件	21Ea	** 1 **	常時判別する(不安定時も判別)						
刊加架计		2	安定時のみ判別(不安定時は判別しない)						
判別範囲	771	0	+5目盛以上を判別する(+51贈ウ以下, マイナス鈍柳レなハ)						
刊加即出	2 2.L L	330	全領域を判別する (プラス領域からマイナス領域の全域を判別する)						
		0	ブザー動作停止						
ブザー動作	23bu] 3 4 5							

1-3. インターフェースの詳細項目

機能項目	表示状	態	機	能	Ø	設	定	内	容
	6 lac.	0	出力停止						
		1	常時連続出力(データ間隔0.1~1秒)						
		5	安定時連続出力(不安定時出力停止)						
出力コン		3	S キーを押すと、1回出力						
トロール		4	安定時1回出力、記憶を取り去り表示がゼロ以下になり物を載せると次回出力で						
		5	安定時1回出力・不安定時出力停止、物を載せ変えなくとも再度安定時(ゼロを含む)1回出力						
		Б	安定時1回出力・不安定時連続出力、物を載せ変えない場合、1回出力後の安定時は出力が停止						
		7	S キーを押すと、安定時 1 回出力						
		2400	1200bps						
ポーレート	6 2.b.L.	2	2400bps						
		Ξ.	4800bps						
	E#F 53PR	0	未使用	(#	:設定	≘)	PC IC 7 c oen		C 7 a contract
パリティビット		1	奇数パ	リラ	1			F. 2』の設定時	
		5	偶数パ	リラ	-1	7	0)7	されます	

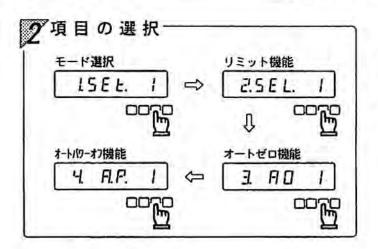
2)設定値の確認と変更

ファンクションの詳しい機能内容は、前ページを参照してください。



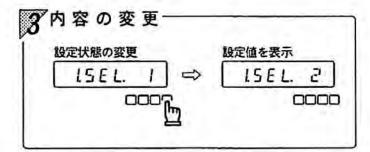
Fキーを4秒位押し続け、表示が『Func』に変わった時に指を離します。

ファンクションの設定となり、 最初の項目『15EL. 1』(モード選択)が表示されます。

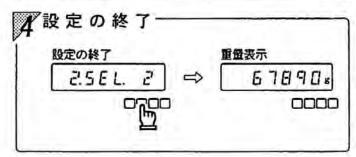


F キーを押すと、次の項目が 表示されます。

F キーを押す度に、項目を順次表示していきます。



設定を変更したい機能項目が表示している時、 T キーを押します。右端の数値が変わり、設定状態を選択できます。希望の設定値を選びます。



S キーを押すと、設定を中断 して元の測定モード戻ります。

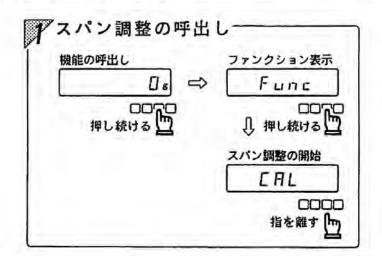
曜 はかりの核正

電子はかりは、常に重力加速度 [G] の影響を受けています。地理的位置や海抜の違いによりこの [G] が異なるため、据え付け場所での校正が必要です。

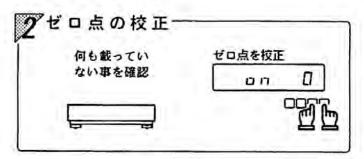
また長期間経過後や、正確な表示値とならない場合なども校正が必要です。

この校正することを「スパン調整をする」といいます。

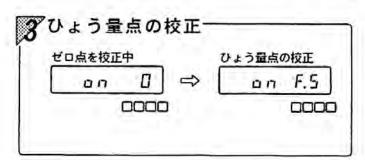
(1) スパン調整をする



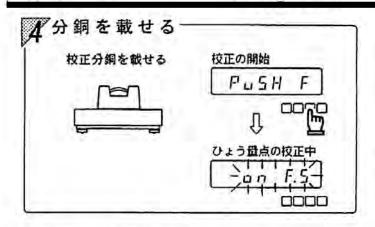
『Func』から『[FL] 表示に変わるまで、「F」キーを 押し続けます。 スパン調整の機能となります。



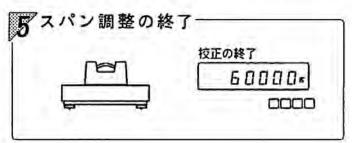
Tキーを押したまま Fキーを押し、両方同時に離します。 表示が点滅し、ゼロ点を校正します。



ゼロ点の校正が終わると自動的 に表示が変わり、ひょう量点の 校正に移ります。



校正分銅を載せ始めると表示が 『FuSHF.』になります。 分銅を載せ終えてから、F キーを押します。『anF.S』 表示の点滅に変わり、ひょう量 点を自動校正します。



ひょう量点の校正が終わると、元の測定モードに戻ります。

♪キーポイント

- 1. 操作方法2の両方同時押す操作の時、F キーを先に押しますと中断されます。
- 2. 使用する分銅の総重量は、ひょう量付近となるように選んでください。 (スパン調整は、ひょう量の1/2以上の分銅で行えます。)
- 3. 校正に使用する分銅は、1級基準分銅(または同等の精度)を使用してください。 精度が不足すると、正確な表示とならなかったり、下記エラー表示になります。
- 4. 次のエラー表示となった場合は、使用した分銅が適していません。 分銅を確認して、最初からやり直してください。
 - ①『ローEァァ』:分銅がはかりのひょう量を越えました。
 - ②『 1- Err』:分銅がはかりのひょう量の1/2以下です。
 - ③『己・Err』:校正する前と校正した値が0.4%以上の誤差が有ります。
 - ※分銅が正しいものでもエラー表示となる場合、はかり機構部の破損が考えられますのでご購入店または、当社営業部かサービス員まで御連絡ください。

曜 敵障と思われたら

症 状	原	因	処	置		
リミット機能が働かない		能が選択されていない 力されていない カミス	12P:機能の選択 14P:設定法を実施 14P:操作の確認			
表示が点灯しない		原が切れている -オフ機能の働きで表示	10P: OW/OFF キーを押す 21P: OW/OFF キーを押す			
『▼』マーク点灯	Oバッテリーの	の残り容量が低下した	: 充電をする (アダプターを接続する)			
表示がなかなか 安定しない。	*計量皿や風報に触れている	影響を受けている 袋または、計る物が何か る せ台がふらつく	4P:据付け場所確認			
測定値に 誤差がでる	*アジャスター 調整されてし	または、使用地域を変更	11P: 風袋引の見直し 9P: 水平状態の確認 24P: はかりの校正			
月点点表示	*サンプリン:	グ品の単重が軽過ぎる。	20P:+-	ポイント		
L - E r r 表示 (ロ-エラ-)		グ品の単重が軽く、計 量 すい状態にある	20P:キーポイント			
ひょう量まで計れ ない ロ(オ - Eュ'ラ -´) 表示	計量範囲=で	重量がひょう量を越えた ひょう量-風袋重量 がない場合。 ⇔⇔⇔⇔	11P: 風袋の見直し 23: 機構部の破損!!			
u‐Eァァ 表示 (ユ‐エラー)	持ち上げてい	皿または、パンベースを いる 囲に問題がない場合 ⇔⇔		Ⅲの周囲確認		
b - E r r 表示 (ヒ - エ ラ -)		イズの影響を受けた 気部が故障した →	23:電気部の故障			

<記号の意味> *:

*:共通事項

〇:バッテリー駆動の場合

(オプション追加)

10P: 参照ページを示します

🖰 : ご購入店か、当社営業又は

サービスに御連絡ください

習 標 準 仕 様

1)共通仕様

- 1. 測 定 方 式……誘電式(音叉振動式)
- 2. 風袋引範囲 ……ひょう量まで可能
- 3. 表 示 器·······最大 7 桁の蛍光表示(文字高=12.5mm、文字幅=9mm、斜体角=5')
- 4. はかりの校正……セミオートスパン調整
- 5. 過負荷時表示・・・・・・ひょう量+9目盛超過時『a-Err』(オーハーエラー)表示
- 6. 温·湿度範囲······0~40℃、80%RH以下
- 7. 電 源 ·······専用ACアダプター(AC-100V⇒DC9V, 400mA)

2)機種構成

機種	CG-16K	CG-30K	CG-60K	CG-60KF	CG-100KF	CG-200KF		
ひょう量	16kg	30kg	60kg	60kg	100kg	200kg		
最小表示	0.5g	1g	0.001kg	0.002kg	0.005kg	0.01kg		
接続ケーブル長	2 m			2 m				
計量皿	量 皿 320X360				400X610			

※個数モード時の計数可能単重は、各々の最小表示値となります。

3)オプション構成

- ① プリンター専用出力: 当社製の周辺機器に接続する為の専用出力
- ② RS-232C出力:パソコン等で通信できる双方向の出力

外部よりコマンドで、ゼロ・風袋引が可能

- ③ RS-422A出力:RS-422Aレベルである以外、上記RS-232C出力と同等
- ④ リレー接点出力:リミット機能の判別結果HIGH(H)/OK(C)/LOW(L)を接点で出力
- ⑤ バッテリー 駆動: Nicd電池内蔵型、フル充電後約7時間駆動

(①~④との併用不可) 約12時間でフル充電(アダプターを接続し電源をOFFにする)

⑥ 表 示 部 ス タ ン ド:表示部を机等に置く場合の取付け金具

本製品には、保証書を添付しています。

お手数ですが、必要事項をご記入の上弊社宛に FAX または弊社ホームページでのユーザー登録をお願いします。

ユーザー登録をしていただけない場合は、その製品の保証をしかねる場合があります。

保証書は保証規定をよくお読みいただき、内容を確認されてからお手元 に保管してください。

万全の検査を行い品質を保証しておりますが、万一、保証期間内に不都 合が発生した場合は、別紙補償規定に基づき無償で修理いたします。故 障と思われた場合やご不明な点がございましたら、ご購入店または新光 電子(株)の営業部もしくはサービス係へご連絡ください。

新光電子株式会社

<ホームページ> http://www.vibra.co.jp/

本社 · 東京営業部: 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-9-11

電話 03-3831-1051 FAX 03-3831-9659

関 西 営 業 部 : 〒651-2132 神戸市西区森友 2-15-2

電話 078-921-2551 FAX 078-921-2552

名 古 屋 営 業 所 : 〒451-0051 名古屋市西区則武新町 3-7-6

電話 052-561-1138 FAX 052-561-1158

つくば事業所:〒304-0031 茨城県下妻市高道祖 4219-71

(サービス係) 電話 0296-43-2001 FAX 0296-43-2130

ご購入店